

01/19

Redaktionsvorschau

elektronik industrie im Januar 2019:

- Schwerpunktthema: Stromversorgungen
- Distributoren
- Aktive Bauelemente
- Analog-/Mixed-Signal-ICs

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
08. Januar 2019

Erscheinungstermin:
31. Januar 2019



Stromversorgungen

Solid-State-Akkumulator in SMD-Technik für das IoT

Ob einfache Gadgets oder komplexe industrielle IoT-Geräte – eine platzsparende, zuverlässige wie auch äußerst sichere Stromversorgung benötigen sie alle. Cera Charge, der weltweit erste Solid-State-Akkumulator in SMD-Technologie erfüllt alle diese Ansprüche.

GPS-Bojen zum Schutz vor Haiangriffen

2015 beauftragte die australische Regierung die spanische Firma Marine Instruments als Teil einer neuen Hai-Management-Strategie mit der Lieferung spezieller Solarbojen. Marine Instruments entwickelte eine GPS-Boje, mit der sich Haie entlang der australischen Küste aufspüren und somit Angriffe verhindern lassen. Bertrieben werden die Batterien mit besonders zuverlässigen und langlebigen Batterien für sicherheitskritische Anwendungen.

Distributoren

PCN goes Smart – Distributor setzt auf digitalen Standard

In der globalen und digitalen Welt mit zunehmend vernetzten Beschaffungs-, Produktions- und Fertigungsprozessen gestaltet sich auch der Informationsprozess zu eingesetzten Materialien und Bauelementen zunehmend komplexer. Das Management der Herstellerinfor-



mationen, speziell von Produktänderungsanzeigen und Produktabkündigungen, stellt heute für eine Vielzahl von Unternehmen und Kunden eine große Herausforderung dar.

NB-IoT-Testaufbau

Distributoren nutzen oft ihre hauseigenen Design-in-Ressourcen. In dem Beitrag wird beispielhaft eine Lösung gezeigt, bei der es sich um eine zellenbasierte LPWAN-Technologie auf Basis der bestehenden LTE-Infrastruktur handelt. Sie ermöglicht die Anbindung einer großen Anzahl einfacher Geräte innerhalb einer Funkzelle, wobei als Kompromiss nur eine Datenrate zwischen 600 bit/s und 250 kbit/s unterstützt wird. Die Lösung ist hauptsächlich für die gelegentliche Übertragung geringer (Sensor-) Datenmengen vorgesehen.

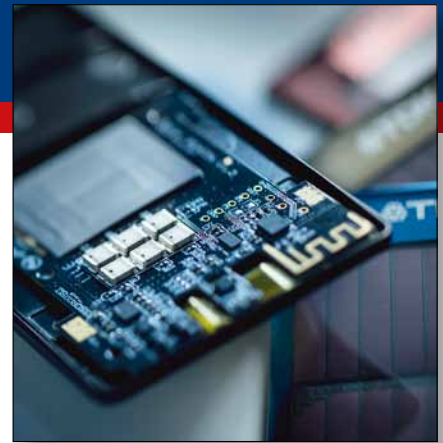
Aktive Bauelemente

FRAM-basierte MCUs

Hersteller drahtloser Sensoren setzen bei Anwendungen in Smart Buildings vermehrt auf eine verteilte statt einer zentralisierten Datenverarbeitung. Die technische Entwicklung ist für die Senkung des Stromverbrauchs von grundlegender Bedeutung. Jüngste Entwicklungen in der Speichertechnologie, beispielsweise beim FRAM, bieten Entwicklern neue Möglichkeiten, diese Design-Herausforderungen anzugehen. Eingesetzt in MCUs bietet FRAM damit wirkliche Entwicklungsfreiheit.

Breitband-Empfänger für 5G, Messtechnik, Luftfahrt und Verteidigung

Während Funksysteme mit Überlagerungstechnik die Entwicklung weiterhin beherrschen, hat die Breitband-A/D-Wandler-Technologie den Punkt erreicht, wo Hochfrequenz-Sampling für eine Vielzahl von Anwendungen



möglich ist, die einst durch Frequenzübersetzungsschaltungen dominiert wurden. Wie in diesem Beitrag gezeigt, gibt es neue Möglichkeiten für direkt abtastende Breitbandsysteme.

Analog-/Mixed-Signal-ICs

Auswahl und Anwendungen von Strommessverstärkern

Strommessverstärker und Strom-Shunt-Monitore sind Differenzverstärker-ICs, die speziell für diese wichtigen Messungen entwickelt wurden. Strommessungen basieren auf der Berechnung des Spannungsabfalls an in Reihe geschalteten Shunt-Widerständen, die als Stromsensoren verwendet werden. Auswahl und Platzierung dieser Shunts sowie der zugehörigen Strommessverstärker sind entscheidend für eine ordentliche Leistungsverteilung und -effizienz. Dieser Fachartikel behandelt die Auswahlkriterien für Shunts und Strommessverstärker.

Die Evolution des Instrumentenverstärkers

Die kleinen Sensorsignale müssen unter allen Umgebungsbedingungen genau verstärkt werden. Instrumentenverstärker wurden speziell für die Ausführung dieser Aufgabe konzipiert: kleine Signale genau zu verstärken, und dabei selbst in störungsbehafteten elektrischen Umgebungen eine hohe Verstärkungsgenauigkeit zu erzielen.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 6.070,-	€ 7.145,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 3.060,-	€ 3.905,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 2.050,-	€ 2.895,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 1.580,-	€ 2.180,-

Für weitere Informationen
fordern Sie bitte unsere
kompletten Mediadaten an.
Oder klicken Sie einfach auf

www.elektronik-industrie.de

Ansprechpartner

Anzeigenleiter:
Frank Henning
Tel. +49 (0) 6221 489-363
frank.henning@huethig.de

Verlag

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-232
Fax +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de

Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,
Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen, Niederlande**
Matthias Hofmann
Wiesenweg 2
D-33175 Bad Lippspringe
Tel. +49 (0) 5252 938063
Fax +49 (0) 5252 938065
info-m.hofmann@web.de

Württemberg
Bogisch GmbH
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch
Goethestraße 15
D-73119 Zell unter Aichelberg
Tel. +49 (0) 7164 4071
Fax +49 (0) 7164 6523
info@bogisch.com

**Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz,
Saarland**
Hüthig GmbH
Jonathan Leibl
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-287
Fax +49 (0) 6221 489-482
jonathan.leibl@huethig.de

**Bayern, Berlin,
Neue Bundesländer,
Ausland: Österreich,
England, Irland,
USA, Kanada**
Marion Taylor-Hauser
Max-Böhm-Ring 3
D-95488 Eckersdorf
Tel. +49 (0) 921 31663
Fax +49 (0) 921 32875
taylor.m@t-online.de

Schweiz, Liechtenstein
interpress
Katja Hammelbeck
Bahnhofstr. 31
CH-8280 Kreuzlingen
Tel. +41 71 55202-12
Fax +41 71 55202-10
kh@interpress-media.ch

Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232
Fax: +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de